

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.03.2019

Número de versión 2

Revisión: 22.03.2019

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- Identificador del producto

- Nombre comercial: Aroclor 1016, 100 ug/mL in PCB free transformer oil (1X2 mL)

- Número del artículo: 1016TK-1

- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso  
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

- Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

- Fabricante/proveedor

Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd.  
Santa Clara, CA 95051 USA

- Área de información:

Telephone: 800-227-9770

e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com

- Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

### 2 Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS08 Peligro para la salud

Carcinogenicidad – Categoría 1B H350 Puede provocar cáncer.

Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5 H333 Puede ser nocivo si se inhala.

- Elementos de la etiqueta

- Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- Pictogramas de peligro



GHS08

- Palabra de advertencia Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno

- Indicaciones de peligro

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Puede ser nocivo si se inhala.

Puede provocar cáncer.

- Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Procurarse las instrucciones antes del uso.

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

( se continua en página 2 )

MX

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.03.2019

Número de versión 2

Revisión: 22.03.2019

**Nombre comercial: Aroclor 1016, 100 ug/mL in PCB free transformer oil (1X2 mL)**

( se continua en página 1 )

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de inhalación, llamar a un CÉNTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/al departamento de seguridad de productos si la persona se encuentra mal.

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Sistema de clasificación:**

- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 0  
Inflamabilidad = 1  
Reactividad = 0

- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	0
FIRE	1
REACTIVITY	0

Salud = \*0  
Inflamabilidad = 1  
Reactividad = 0

- **Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

64742-53-6	destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	99.989%
------------	--	---------

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

- **En caso de con los ojos:** Lavar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

- **Indicaciones para el médico:**

- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**

- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

MX

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.03.2019

Número de versión 2

Revisión: 22.03.2019

**Nombre comercial: Aroclor 1016, 100 ug/mL in PCB free transformer oil (1X2 mL)**

( se continua en página 2 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**  
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Guardar la ropa protectora por separado.

( se continua en página 4 )

MX

## Hoja de datos de seguridad

### según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.03.2019

Número de versión 2

Revisión: 22.03.2019

**Nombre comercial: Aroclor 1016, 100 ug/mL in PCB free transformer oil (1X2 mL)**

( se continua en página 3 )

**· Protección respiratoria:**

Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

**· Protección de manos:**

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

**· Material de los guantes**

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

**· Protección de ojos y la cara:**

Gafas de protección herméticas

### 9 Propiedades físicas y químicas

**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Apariencia:**

**Forma:** Líquido

**Color:** Según denominación del producto

**· Olor:**

Característico

**· Umbral del olor:**

No determinado.

**· valor pH:**

No determinado.

**· Cambio de estado**

**Punto de fusión / punto de congelación:** Indeterminado.

**Punto inicial e intervalo de ebullición** Indeterminado.

**· Punto de inflamación:**

146 °C

**· Inflamabilidad (sólido o gas):**

No aplicable.

**· Temperatura de descomposición:**

No determinado.

( se continua en página 5 )

MX

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.03.2019

Número de versión 2

Revisión: 22.03.2019

Nombre comercial: Aroclor 1016, 100 ug/mL in PCB free transformer oil (1X2 mL)

( se continua en página 4 )

· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Densidad de vapor a 20 °C:	0.1 hPa
· Densidad a 20 °C:	0.88 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
VOC (CE)	0.00 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	0.0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))

Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	2,180 mg/L (rat)

#### 64742-53-6 destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

( se continua en página 6 )

MX

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.03.2019

Número de versión 2

Revisión: 22.03.2019

**Nombre comercial: Aroclor 1016, 100 ug/mL in PCB free transformer oil (1X2 mL)**

Inhalatorio	LC50/4 h	2,180 mg/L (rat)	( se continua en página 5 )
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Efecto estimulante primario:</b></li><li><b>Corrosión/irritación cutánea</b> No produce irritaciones.</li><li><b>Lesión ocular grave/irritación ocular</b> No produce irritaciones.</li><li><b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> No se conoce ningún efecto sensibilizante.</li><li><b>Indicaciones toxicológicas adicionales:</b> En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:</li><li><b>Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)</b> Carcinogenicidad – Categoría 1B</li></ul>			

## 12 Información ecotoxicológica

- Toxicidad**
- Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:**
- Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- PBT:** No aplicable.
- mPmB:** No aplicable.
- Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- Métodos de eliminación**
- Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- Embalajes sin limpiar:**
- Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido

( se continua en página 7 )

MX

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.03.2019

Número de versión 2

Revisión: 22.03.2019

Nombre comercial: Aroclor 1016, 100 ug/mL in PCB free transformer oil (1X2 mL)

( se continua en página 6 )

· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

## 15 Información reglamentaria

- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate
- Disposiciones nacionales:
- Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II: Substancia cancerígena del grupo III (peligrosa)
- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## 16 Otra información

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

### · Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MX